

**Modèle (1)**

Science

**Choisis la bonne réponse des choix suivants :**

**1-Lors de la réaction du sodium avec le chlore, il se produit un composé de formule chimique .....**

- a)NaF                      b)NaCl                      c)Na<sub>2</sub>O                      d)NaI

**2-L'appareil utilisé dans l'électrolyse de l'eau est .....**

- a) ampèremètre                      b)voltmètre  
c)voltmètre Huffmann                      d)anéroïde

**3-L'élément situé dans la 3<sup>ème</sup> période et le groupe 5 , le nombre d' électrons dans son ion est .....**

- a)7                      b)15                      c)1  
d)20

**4-La couche d'ozone existe dans la couche .....**

- a)thermosphère                      b)stratosphère  
c)troposphère                      d)mésosphère

**5-Les fossiles complets des insectes existent conservés dans .....**

- a)l'ammonite                      b)l'ambre  
c)les roches magmatiques                      d)les roches volcaniques

**6-Parmi les animaux disparus dans les anciennes époques sont.....**

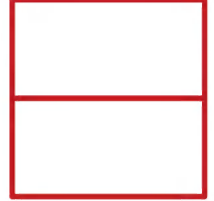
- a) les dinosaures                      b)la Panda  
c)les rhinocéros                      d) l'oiseau fauch

### Maths Modèle (1)

1) Si  $\Delta ABC$  est un triangle rectangle en B ,  $AC = 20$  cm , alors la longueur

de la médiane issue du sommet B = .....cm

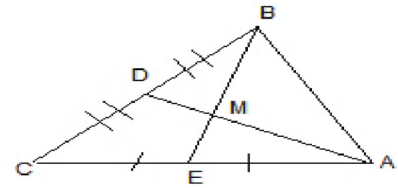
( 20 ; 10 ; 5 ; 2.5 )



2) Dans la figure ci – contre :

M est le point de concours des médianes du triangle ABC ,

$AM = 10$  cm , alors  $MD = \dots$ cm



( 1 ; 2 ; 3 ; 5 )

3) Un triangle isocèle dont la mesure de l'angle au sommet est  $100^\circ$  , alors la mesure de l'un des angles de sa base est égale à ..... $^\circ$  ( 20 ; 40 ; 50 ; 60 )

4) Dans  $\Delta ABC$  , si  $m(\angle A) = 75^\circ$  , et  $m(\angle B) = 55^\circ$  , alors  $BC \dots AC$

( > , < , = , double )

5) Si le volume d'un cube est  $27 \text{ cm}^3$  , alors son aire totale est égale à .....  $\text{cm}^2$

( 9 ; 27 ; 36 ; 54 )

6) Si  $X = [1 ; 3]$  et  $Y = ]2 ; 5]$  , alors  $X \cap Y = \dots\dots\dots$

(  $[1 ; 2[$  ,  $]1 ; 5[$  ,  $[3 ; 5]$  ,  $]2 ; 3]$  )

7) Si le point ( 3 ; 1 ) vérifie la relation  $X + Y = K$  , alors  $K = \dots\dots\dots$

( 2 ; 4 ; 6 ; 7 )

8 ) La moyenne des valeurs : 9 ; 7 ; 5 ; 9 et 10 est .....

( 9 ; 7,5 ; 7 ; 8 )



Modèle (2)

Science

1-Les éléments métaux alcalins existent ..... de chaque période.

- a)début                      b)fin                      c)milieu                      d)en bas

2-Si le volume du gaz rassemblé au cathode dans l'électrolyse de l'eau 10cm<sup>3</sup>, alors le volume du gaz rassemblé à l'anode est .....cm<sup>3</sup>

- a)5                      b)10                      c)20                      d)30

3-Elément non-métal trivalent situé dans la 3<sup>ème</sup> période, le nombre d'électrons dans son niveau d'énergie externe est.....

- a)5                      b)8                      c)9                      d)15

4-La pression atmosphérique 90 millibar dans la couche .....

- a)Troposphère                      b)stratosphère                      c)mésosphère  
d)ionosphère

5-Parmi les exemples des fossiles microscopiques .....

- a)mammouth                      b)les fougères                      c)foraminifères  
d)nimolites

6-Le fossile des œufs du dinosaure est un fossile .....

- a)pétrifié                      b)moule interne                      c)moule externe  
d)empreinte

**Maths Modèl (2)**

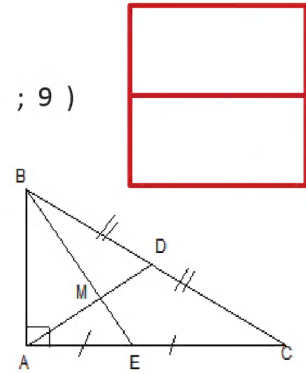
1) La moyenne des valeurs : 7 ; 8 ; 9 ; 10 et 6 est ..... ( 6 ; 7 ; 8 ; 9 )

2) Dans la figure ci – contre :

M est le point d'intersection des médianes du triangle ABC,

BC = 24 cm , alors DM = .....cm

( 2 ; 4 ; 6 ; 8 )



3) ABC est un triangle rectangle en B , AC = 10 cm ,  $m(\angle C) = 60^\circ$  , alors BC = .....cm .

( 2 ; 4 ; 5 ; 6 )

4) Le triangle dont les mesures de deux angles sont  $55^\circ$  et  $70^\circ$  est un triangle .....

( isocèle , équilatérale , quelconque , rectangle )

5) Les longueurs qui peuvent être les longueurs des côtés d'un triangle sont .....

( { 1 ; 1 ; 2 } , { 1 ; 1 ; 3 } , { 1 ; 2 ; 2 } , { 2 ; 2 ; 5 } )

6) Un cube dont la longueur de son arête est 3 cm , alors son volume = .....cm<sup>3</sup>

( 9 ; 27 ; 81 ; 54 )

7) Si  $X = [ 1 ; 3 [$  ,  $Y = ] 2 ; 5 [$  , alors  $X \cap Y =$  .....

( [ 1 ; 5 [ ; ] 2 ; 3 [ ; [ 3 ; 5 [ ; [ 1 ; 2 ] )

8) Si  $X ( 4 ; 2 )$  et  $y ( 4 ; 6 )$  , alors la pente de  $\overrightarrow{XY}$  .....

( = 2 ; = 0 ; = -2 ; est indéfinie )



### Modèle (3)

#### Science

1-Les gaz inertes existent dans le groupe .....

- a)7A                      b)8                      c)2B                      d)0

2-Tous les éléments suivants réagissent avec les acides dilués sauf .....

- a)le zinc                      b)le fer                      c)le carbone                      d)le magnésium

3-Les météorites se forment dans .....

- a)le mésosphère                      b)l'ionosphère                      c)l' exosphère                      d) le stratosphère

4-Parmi les êtres menacés par la disparition .....

- a)le dinosaure                      b)le Koaga                      c)l'oiseau Dodo                      d)l'ours Panda

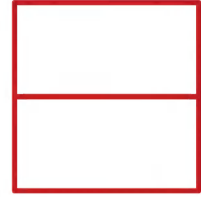
5-Le nitrogène liquéfié est utilisé dans .....

- a)la préservation de la cornée de l'œil.                      b)le refroidissement du réacteur nucléaire.  
c)la fabrication des produits en Foam                      d)la préservation des aliments

6-Il existe les fossiles souvent dans les roches .....

- a)métamorphiques                      b)sédimentaires  
c)volcaniques                      d)magmatiques

### Maths Modèl (3)



1) La moyenne des valeurs : 5 ; 2 ; 7 ; 12 et 9 est .....

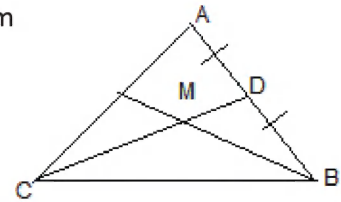
( 2 ; 5 ; 7 ; 13 )

2) Dans la figure ci – contre :

M est le point d'intersection des médianes du triangle ABC , CD = 12 cm

alors CM = ..... cm

( 4 ; 5 ; 10 ; 8 )



3) ABC est un triangle dont AB = 3 cm , et AC = 7 cm , alors BC ∈ .....

( [ 4 ; 10 ] ; ] 4 ; 10 ] ; [ 4 ; 10 [ ; ] 4 ; 10 [ )

4) Dans le triangle ABC :  $m(\angle B) = 90^\circ$  ,  $m(\angle C) = 30^\circ$  et AC = 10 cm ,alors AB = .....cm

( 2,5 ; 5 ; 10 ; 15 )

5) Dans  $\triangle XYZ$  si  $m(\angle X) = 50^\circ$  , et  $m(\angle Y) = 60^\circ$  , alors XY .....YZ

( > ; < ; = ; double )

6) Le volume de la sphère de diamètre 6 cm = .....  $\text{cm}^3$

(  $288$  ;  $12\pi$  ;  $36\pi$  ;  $288\pi$  )

7)  $[2 ; 5] - \{2\} = \dots\dots\dots$

(  $]2 ; 5[$  ;  $]2 ; 5]$  ;  $\{5\}$  ;  $\{7\}$  )

8 ) Si la droite passant par les deux points ( 2 , k ) et ( 4 , 7 ) est parallèle à l'axe des – X ,

alors k = .....

( 5 ; 4 ; 7 ; 1 )